

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

Applicant: Kazuhiro ISHIDA  
Title: ADVERTISEMENT SYSTEM AND  
ADVERTISEMENT DISPLAY  
METHOD  
Appl. No.: Unassigned  
Filing Date: 02/20/2002  
Examiner: Unassigned  
Art Unit: Unassigned



**CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY**

Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign application filed in the following foreign country is hereby requested, and the right of priority provided in 35 U.S.C. § 119 is hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith is a certified copy of said original foreign application:

Japanese Patent Application  
No. 2001-044747 filed 21 February 2001.

Respectfully submitted,

Date: February 20, 2002

FOLEY & LARDNER  
Customer Number: 22428



22428

PATENT TRADEMARK OFFICE

Telephone: (202) 672-5407  
Facsimile: (202) 672-5399

By David A. Blumenthal  
for David A. Blumenthal  
Attorney for Applicant  
Registration No. 26,257  
Reg # 41,398

p14982-A  
Ishida  
017446/0323  
DABL

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2001年 2月21日

出 願 番 号

Application Number:

特願2001-044747

出 願 人

Applicant(s):

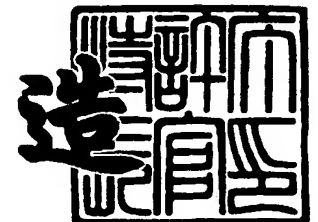
日本電気株式会社

JC978 U.S. PTO  
10/077765  
02/20/02

2001年12月21日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3110980

【書類名】 特許願

【整理番号】 53209531

【提出日】 平成13年 2月21日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 H04B 7/26  
G06F 13/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

【氏名】 石田 一博

【特許出願人】

【識別番号】 000004237

【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

【識別番号】 100064621

【弁理士】

【氏名又は名称】 山川 政樹

【電話番号】 03-3580-0961

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 006194

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9718363

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 広告システム及び広告表示方法及びプログラム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 携帯通信端末と、前記携帯通信端末を管理する端末管理装置と、広告配信者の広告データが格納される広告配信装置とからなり、前記携帯通信端末の非使用時の画面である待受画面に広告の表示が可能な広告システムであって、

前記通信管理装置は、

前記携帯通信端末が広告表示端末であることを示す第 1 の情報及び前記携帯通信端末側が希望する広告配信者を示す第 2 の情報の登録要求が行われると、前記広告配信者の広告データが格納される広告配信装置へ前記第 1 の情報を含む登録要求通知を行う手段と、

この登録要求通知に対して広告配信装置から登録許可が通知されると、前記第 1 及び第 2 の情報を登録する登録手段と、

登録許可を通知した広告配信装置から広告データが送信されると前記登録手段の登録情報に基づき前記携帯通信端末へ前記広告データを送信して前記待受画面に表示させる表示制御手段と

を備えたことを特徴とする広告システム。

【請求項 2】 請求項 1 において、

前記通信管理装置は、前記携帯通信端末の登録解除要求があると、前記第 1 及び第 2 の情報の登録解除を行うとともに、前記広告配信装置へ前記携帯通信端末の登録解除を通知する手段を有することを特徴とする広告システム。

【請求項 3】 携帯通信端末と、前記携帯通信端末を管理する端末管理装置と、インターネットに接続され広告データが格納された複数の広告ページを有するサーバと、前記サーバの各広告ページを管理する広告管理装置とからなり、前記携帯通信端末の非使用時の画面である待受画面に広告の表示が可能な広告システムであって、

前記広告管理装置は、前記通信管理装置に前記広告ページの URL を登録する手段を有し、

前記通信管理装置は、

前記携帯通信端末の前記非使用時におけるインターネットのページの設定に基づき前記携帯通信端末から前記ページのURLが通知されると、通知されたURLが登録されている場合は前記URLを広告管理装置へ通知する通知手段と、

前記通知手段のURL通知に対し、広告管理装置から登録許可が通知されるとこの登録許可された登録URLを前記携帯通信端末へ送信する送信手段と、

前記送信手段の登録URLの送信に対し、前記携帯通信端末からこのURLに該当する広告ページの広告データの送信が要求されると、前記サーバに前記URLの広告データの送信を要求する手段と、

前記サーバへの広告データの送信要求に対し、前記サーバから送信される広告データを受信するとこの受信広告データを前記携帯通信端末へ送信して前記待受画面に表示させる表示制御手段と

を備えたことを特徴とする広告システム。

【請求項4】 請求項3において、

前記通信管理装置は、前記携帯通信端末から待受画面の解除に基づく解除情報が通知されると、この解除情報を広告管理装置へ通知する手段を有することを特徴とする広告システム。

【請求項5】 携帯通信端末と、前記携帯通信端末を管理する端末管理装置と、広告配信者の広告データが格納される広告配信装置とからなり、前記携帯通信端末の非使用時の画面である待受画面に広告の表示が可能な広告システムにおいて、

前記端末管理装置は、

前記携帯通信端末が広告表示端末であることを示す第1の情報及び前記携帯通信端末側が希望する広告配信者を示す第2の情報の登録要求が行われると、前記広告配信者の広告データが格納される広告配信装置へ前記第1の情報を含む登録要求通知を行う第1のステップと、

第1のステップの処理に基づく登録要求通知に対して広告配信装置から登録許可が通知されると、前記第1及び第2の情報を登録する第2のステップと、

登録許可を通知した広告配信装置から広告データが送信されると、前記第2の

ステップの処理に基づく登録情報にしたがって前記携帯通信端末へ前記広告データを送信し前記待受画面に表示させる第3のステップと

を有することを特徴とする広告表示方法。

【請求項6】 請求項5において、

前記通信管理装置は、前記携帯通信端末からの登録解除要求を受信すると、前記第1及び第2の情報の登録解除を行うとともに、前記広告配信装置へ前記携帯通信端末の登録解除を通知する第4のステップを有することを特徴とする広告表示方法。

【請求項7】 携帯通信端末と、前記携帯通信端末を管理する端末管理装置と、インターネットに接続され広告データが格納された複数の広告ページを有するサーバと、前記サーバの各広告ページを管理する広告管理装置とからなり、前記携帯通信端末の非使用時の画面である待受画面に広告の表示が可能な広告システムにおいて、

前記広告管理装置は、前記通信管理装置に前記広告ページのURLを登録する第5のステップを有し、

前記通信管理装置は、

前記携帯通信端末の前記非使用時におけるインターネットのページの設定に基づき前記携帯通信端末から前記ページのURLが通知されると、通知されたURLが登録されている場合はこのURLを広告管理装置へ通知する第6のステップと

第6のステップの処理に基づくURL通知に対し、広告管理装置から登録許可が通知されるとこの登録許可された登録URLを前記携帯通信端末へ送信する第7のステップと、

第7のステップの処理に基づく登録URLの送信に対し、前記携帯通信端末からこのURLに該当する広告ページの広告データの送信が要求されると、前記サーバに前記URLの広告データの送信を要求する第8のステップと、

第8のステップの処理に基づく前記サーバへの広告データの送信要求に対し、前記サーバから送信される広告データを受信するとこの受信広告データを前記携帯通信端末へ送信して前記待受画面に表示させる第9のステップと

を有することを特徴とする広告表示方法。

【請求項 8】 請求項 7 において、

前記通信管理装置は、前記携帯通信端末から待受画面の解除に基づく解除情報が通知されると、この解除情報を広告管理装置へ通知する第 10 のステップを有することを特徴とする広告表示方法。

【請求項 9】 コンピュータに、請求項 5 の第 1 のステップ、第 2 のステップ及び第 3 のステップの各処理を実行させるためのプログラム。

【請求項 10】 コンピュータに、請求項 6 の第 4 のステップの処理を実行させるためのプログラム。

【請求項 11】 コンピュータに、請求項 7 の第 5 のステップ、第 6 のステップ、第 7 のステップ、第 8 のステップ及び第 9 のステップの各処理を実行させるためのプログラム。

【請求項 12】 コンピュータに、請求項 8 の第 10 のステップの処理を実行させるためのプログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、携帯通信端末の非使用時の画面を広告配信者側が制御可能な広告システム及び広告表示方法及びプログラムに関する。

【0002】

【従来の技術】

近年の携帯電話機では、非使用時の画面（いわゆる、待受画面）に画像やカレンダー等を表示することができ、ユーザは、こうした携帯電話機の待受画面に自身の好みの文字や画像を設定して表示するようにしている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

一方、ユーザに対して広告情報を配信する場合、通常の郵便や電子メールを用いて広告を行ういわゆるダイレクトメールといわれる広告の配信手法があるが、こうした手法により広告を配信したとしても、ユーザがその内容を見ない可能性

が高いという問題が生じている。

このため、広告配信者側では普及度や使用頻度の高い前述の携帯電話機を利用してその待受画面に広告を配信したいという要望がある。

【 0 0 0 4 】

したがって、本発明は、携帯通信端末を利用してその待受画面に広告を表示可能にすることを目的とする。

【 0 0 0 5 】

【課題を解決するための手段】

このような課題を解決するために本発明は、携帯通信端末と、携帯通信端末を管理する端末管理装置と、広告配信者の広告データが格納される広告配信装置とからなり、携帯通信端末の非使用時の画面である待受画面に広告の表示が可能な広告システムであって、通信管理装置に、携帯通信端末が広告表示端末であることを示す第1の情報及び前記携帯通信端末側が希望する広告配信者を示す第2の情報の登録要求が行われると、広告配信者の広告データが格納される広告配信装置へ第1の情報を含む登録要求通知を行う手段と、この登録要求通知に対して広告配信装置から登録許可が通知されると、第1及び第2の情報を登録する登録手段と、登録許可を通知した広告配信装置から広告データが送信されると登録手段の登録情報に基づき携帯通信端末へこの広告データを送信して待受画面に表示させる表示制御手段とを設けたものである。

この場合、通信管理装置は、携帯通信端末からの登録解除要求を受信すると、第1及び第2の情報の登録を解除するとともに、広告配信装置へ携帯通信端末の登録解除を通知する手段を有するものである。

【 0 0 0 6 】

また、本発明は、携帯通信端末と、携帯通信端末を管理する端末管理装置と、インターネットに接続され広告データが格納された複数の広告ページを有するサーバと、サーバの各広告ページを管理する広告管理装置とからなり、携帯通信端末の非使用時の画面である待受画面に広告の表示が可能な広告システムであって、広告管理装置は、通信管理装置に広告ページのURLを登録する手段を有し、通信管理装置は、携帯通信端末の前記非使用時におけるインターネットのページの設



定に基づき携帯通信端末から前記ページのURLが通知されると、通知されたURLが登録されている場合はURLを広告管理装置へ通知する通知手段と、通知手段のURL通知に対し、広告管理装置から登録許可が通知されるとこの登録許可された登録URLを携帯通信端末へ送信する送信手段と、送信手段の登録URLの送信に対し、携帯通信端末からこの登録URLに該当する広告ページの広告データの送信が要求されると、サーバに広告データの送信を要求する手段と、サーバへの広告データの送信要求に対し、サーバから送信される広告データを受信すると携帯通信端末へ送信して待受画面に表示させる表示制御手段とを有するものである。

この場合、通信管理装置は、携帯通信端末から待受画面の解除に基づく登録解除が通知されると、この登録解除を広告管理装置へ通知する手段を有するものである。

#### 【0007】

##### 【発明の実施の形態】

以下、本発明について図面を参照して説明する。

##### （第1の実施の形態）

図1は、本発明に係る広告システムの第1の実施の形態を示すブロック図である。図1において、本システムは、配信された広告情報を待受画面に表示する携帯通信端末である自動表示端末1a、1bと、自動表示端末1a、1bを後述する端末情報に基づき管理するとともに、自動表示端末1a、1bの通信制御及び自動表示端末1a、1bに対する課金などを行う端末・通信管理システム2と、自動表示端末1a、1bに広告情報を配信する広告配信システム3a、3bと、端末・通信管理システム2に対して端末情報（即ち、例えば自動表示端末1a、1bを識別するための端末電話番号等の端末識別情報）の登録及び解除を行う入力装置8とからなる。

#### 【0008】

さて、以上のように構成されたシステムの動作を説明する。

まず、本システムの管理者が入力装置8を用いて端末・通信管理システム2に対し、例えば端末1aが広告自動表示端末であるという情報と、端末1aが希望

する広告配信システム（広告配信者）の登録要求を行う。この場合、ユーザの端末 1 b 自身からその端末 1 b が広告自動表示端末であるという情報と、その端末 1 b が希望する広告配信システム（広告配信者）の登録要求を行うことも可能である。こうした、ユーザの端末による登録要求方法はユーザ自身が自身の端末を用いて自身の端末に広告の自動表示を行うか否かを設定できる点で有効である。

【0009】

図 1 において、端末 1 a が広告配信システム 3 a への登録を希望し、端末 1 b が広告配信システム 3 b への登録を希望したとする。

この場合、端末・通信管理システム 2 は、広告配信システム 3 a に対して、端末 1 a が広告自動表示端末であるという情報をこの端末 1 a の前記端末情報とともに通知し、広告配信システム 3 b に対しては端末 1 b が広告自動表示端末であるという情報を端末 1 b の端末情報とともに通知する。

【0010】

このような端末・通信管理システム 2 からの通知に対し、広告配信システム 3 a では、自身に端末 1 a の端末情報が登録されているか否かに応じ、端末 1 a の登録許可・拒否を端末・通信管理システム 2 へ通知し、また広告配信システム 3 b は、自身に端末 1 b の端末情報が登録されているか否かに応じ、端末 1 b の登録許可・拒否を端末・通信管理システム 2 へ通知する。

端末・通信管理システム 2 は、端末 1 の登録が許可された場合、端末情報および広告配信元（広告配信システム 3 a, 3 b）を登録するとともに、登録したこれらの情報をもとに通信料の課金先の変更等を行うことができる。なお、広告配信システム 3 により端末 1 の登録が拒否された場合は、端末・通信管理システム 2 は登録拒否された端末 1 a または 1 b に登録失敗通知を出す。

【0011】

端末・通信管理システム 2 において端末情報および広告配信元の登録が完了したら、広告配信システム 3 a は、端末 1 a への広告データを端末・通信管理システム 2 へ送信するとともに、広告配信システム 3 b は、端末 1 b への広告データを端末・通信管理システム 2 へ送信する。なお、広告配信システム 3 は、端末・通信管理システム 2 から広告自動表示端末であるという情報がその端末 1 の端末

情報とともに通知されると、該当端末 1 の登録許可が設定されている場合は、任意のタイミングで広告データを送信することができる。

#### 【 0 0 1 2 】

端末・通信管理システム 2 は、広告配信システム 3 a からの広告データを受信すると自動表示データとして指定端末 1 a へ送信し、広告配信システム 3 b からの広告データを受信すると自動表示データとして指定端末 1 b へ送信する。自動表示端末 1 a は自動表示データを受信すると待受画面に表示する一方、自動表示端末 1 b は自動表示データを受信すると待受画面に表示する。なお、広告配信システム 3 a が端末 1 b 宛に広告データを送信した場合は、端末・通信管理システム 2 はその広告データの送信を行わない。

#### 【 0 0 1 3 】

ここで、端末 1 のユーザが広告配信をとめたい場合、端末・通信管理システム 2 に対し広告自動表示端末であるという情報と、配信停止を希望する配信元（即ち、広告配信システム 3）を通知する。即ち、端末 1 a の利用者が広告配信をとめたい場合は、システム管理者の入力により入力装置 8 から端末・通信管理システム 2 に対し、端末 1 a が広告自動表示端末であるという情報と、広告配信の停止を希望する広告配信システム 3 a の識別情報とを通知し、広告配信の登録を解除させる。また、端末 1 b の利用者が広告配信をとめたい場合は、自身が端末 1 b を操作することにより、端末 1 b から端末・通信管理システム 2 に対し、端末 1 b が広告自動表示端末であるという情報と、広告配信の停止を希望する広告配信システム 3 b の識別情報とを通知し、広告配信の登録を解除させる。この際、端末・通信管理システム 2 は広告配信システム 3 a, 3 b に登録解除を通知する。

#### 【 0 0 1 4 】

図 2 は、図 1 に示す第 1 の実施の形態のシステムにおける要部動作を示すシーケンス図である。このシーケンス図に基づき本システムの要部動作を説明する。

ステップ S 1 で、端末 1 が広告自動表示端末であるという情報と、その端末 1 が希望する広告配信システム 3 の登録要求が行われると、端末・通信管理システム 2 はステップ S 2 で、該当広告配信システム 3 に対して端末 1 が広告自動表示

端末であるという情報をその端末 1 の端末情報とともに通知する。

【 0 0 1 5 】

このような端末・通信管理システム 2 からの通知に対し、広告配信システム 3 では、ステップ S 3 で端末 1 の登録許可・拒否を端末・通信管理システム 2 へ通知する。端末・通信管理システム 2 は、広告配信システム 3 から端末 1 の登録が許可された場合、その端末 1 の端末情報と、この端末情報と対に広告配信元（広告配信システム 3）を登録する。また、広告配信システム 3 により端末の登録が拒否された場合は、端末・通信管理システム 2 は登録拒否された端末 1 に登録失敗通知を出す。

【 0 0 1 6 】

端末・通信管理システム 2 において端末情報および広告配信元の登録が完了すると、広告配信システム 3 はステップ S 4 で端末 1 への広告データを端末・通信管理システム 2 へ送信する。端末・通信管理システム 2 は、広告配信システム 3 からの広告データを受信すると、登録情報に基づきこの受信データをステップ S 5 で自動表示データとして指定端末 1 へ送信する。自動表示端末 1 はこの自動表示データを受信するとステップ S 6 でこの受信データを待受画面に自動表示する。

【 0 0 1 7 】

また、広告配信システム 3 は端末 1 の登録解除が通知されない限りは、その端末 1 への次の広告データがあるときには、ステップ S 7 でその広告データを端末・通信管理システム 2 へ送信する。端末・通信管理システム 2 は、広告配信システム 3 からの広告データを受信すると、登録情報に基づきこの受信データをステップ S 8 で自動表示データとして指定端末 1 へ送信する。自動表示端末 1 はこの自動表示データを受信するとステップ S 9 でこの受信データを待受画面に自動表示する。

【 0 0 1 8 】

ここで、端末 1 の利用者が広告配信を停止するためにステップ S 1 0 で、入力装置 8 または端末 1 から端末・通信管理システム 2 に対して、広告自動表示端末であるという情報と、広告配信の停止を希望する配信元（広告配信システム 3）

とをその端末1の端末情報とともに通知する登録解除要求が行われると、端末・通信管理システム2ではこの端末1の端末情報と対応の配信元情報の登録を解除するとともに、この登録解除をステップS11で広告配信システム3に通知する。これにより、以降のステップS12で広告配信システム3から広告データが端末・通信管理システム2へ送信されてきても、端末・通信管理システム2は該当端末1へのその広告データの配信を行わない。

## 【0019】

このように、広告配信者から配信された広告データを携帯通信端末の非使用時の画面に表示可能にしたものである。

なお、図2のシーケンスに示す自動表示端末1a、1b、端末・通信管理システム2及び広告配信システム3a、3bの動作は、自動表示端末1a、1b、端末・通信管理システム2及び広告配信システム3a、3bの図示しない各CPU（コンピュータ）がそれぞれのプログラムを実行することにより実現される。

## 【0020】

## （第2の実施の形態）

図3は、本システムの第2の実施の形態を示すブロック図である。第2の実施の形態では、インターネットの特定ページの広告データを携帯通信端末の待受画面に表示する例を示すものである。

図3において、本システムは、配信された広告データを待受画面に表示する携帯通信端末である通信端末40と、通信端末40をその端末情報に基づき管理するとともに、通信端末40の通信制御及び通信端末40に対する課金などを行う端末・通信管理システム41と、インターネット上に接続されるとともに各広告ページを有し、各広告ページの広告データを通信端末40へ配信するインターネット広告サーバ42と、インターネット広告サーバ42の広告ページを管理する広告管理システム43とからなる。

## 【0021】

図4は、図3に示すシステムの動作を示すシーケンス図である。図3及び図4に基づき第2の実施の形態のシステムの動作を説明する。

インターネット広告サーバ42から通信端末40への広告データの配信に先立ち

、広告管理システム43はステップS21でインターネットの広告ページのURLを端末・通信管理システム41に登録する。

ここで、通信端末40のユーザがその通信端末40の待受画面にインターネット上のページを設定すると、通信端末40はステップS22でその待受画面に設定されたページのURLを端末・通信管理システム41に通知する。

#### 【0022】

端末・通信管理システム41は、通信端末40から通知されたURLを、広告管理システム43により登録されている広告ページのURL群から検索し、該当のURLが登録されている場合は、ステップS23でそのURLを広告管理システム43に通知する。

#### 【0023】

端末・通信管理システム41からURLの登録通知を受けた広告管理システム43は、自身にそのURLが登録されているか否かに応じ、ステップS24で端末・通信管理システム41に登録の許可・拒否を通知する。端末・通信管理システム41は広告管理システム43から登録許可通知を受けた場合は、この通信端末40の電話番号等の端末情報と、広告管理元情報（即ち、広告管理システム43の識別情報等）を登録する。端末・通信管理システム41はこの登録情報をもとに通信料の課金先の変更等を行うことができる。なお、端末・通信管理システム41は、広告管理システム43から登録拒否通知を受けた場合は通信端末40に対し登録失敗を通知する。

#### 【0024】

広告管理システム43は、こうした端末・通信管理システム41による端末情報及び広告管理元情報の登録完了後、ステップS25で通信端末40宛の登録URLを端末・通信管理システム41へ送る。端末・通信管理システム41は広告管理システム43から通信端末40宛の登録URLを受信すると、ステップS26でこの登録URLを通信端末40へ送る。

#### 【0025】

登録URLを受け取った通信端末40は、インターネット広告サーバ42に対しステップS27で登録URLの広告データの送信要求を行う。この広告データの

送信要求は一旦端末・通信管理システム41で受信され、端末・通信管理システム41からステップS28でインターネット広告サーバ42へ通知される。インターネット広告サーバ42は、この広告データ送信要求を受信すると、ステップS29でこの登録URLに該当する広告ページのデータを送信する。この広告ページデータは、一旦端末・通信管理システム41で受信され、端末・通信管理システム41からステップS30で通信端末40へ送信される。通信端末40は、この広告データを受信するとステップS31で待受画面に表示する。

## 【0026】

また、広告管理システム43は、広告ページの内容が更新されたときには、ステップS25で通信端末40宛の更新情報と登録URLを含む更新通知を端末・通信管理システム41へ送る。端末・通信管理システム41は、広告管理システム43からの更新通知を受信すると、ステップS26でこの更新通知を通信端末40へ送る。なお、このとき端末・通信管理システム41は、通信端末40の登録URLと無関係の更新情報は通知しない。

## 【0027】

更新通知を受け取った通信端末40は、インターネット広告サーバ42に対しステップS27で登録URLの広告データの送信要求を行う。この広告データの送信要求は一旦端末・通信管理システム41で受信され、端末・通信管理システム41からステップS28でインターネット広告サーバ42へ通知される。インターネット広告サーバ42は、この広告データ送信要求を受信すると、ステップS29で該当の広告ページデータを送信する。この広告ページデータは、一旦端末・通信管理システム41で受信され、端末・通信管理システム41からステップS30で通信端末40へ送信される。通信端末40は、この広告データを受信するとステップS31で待受画面に表示する。

## 【0028】

ここで、ユーザが通信端末40の待受画面の設定を解除すると、通信端末40はステップS32で登録解除通知を端末・通信管理システム41に送る。登録解除通知を受けた端末・通信管理システム41は、この通信端末40の端末情報と広告管理元情報の登録解除を行い、かつ広告管理システム42にステップS33

で通信端末40の登録解除の旨を通知する。

【0029】

なお、図4のシーケンスに示す通信端末40、端末・通信管理システム41、インターネット広告サーバ42及び広告管理システム43の動作は、通信端末40、端末・通信管理システム41、インターネット広告サーバ42及び広告管理システム43の図示しない各CPU（コンピュータ）がそれぞれのプログラムを実行することにより実現される。

【0030】

このように、本発明は、広告配信システム3またはインターネット広告サーバ42から広告データを携帯通信端末に配信して携帯通信端末の非使用時の画面に表示可能にしたものである。したがって、広告配信者にとってはより大きな広告効果を得ることができる。一方、端末ユーザにとっては通常の利用を妨げない広告スペースを広告配信者側に提供することができる。したがって、広告配信者が広告配信の対価として端末ユーザの通信費及び端末価格の一部を負担するようにすれば、端末ユーザ側では通信費の割引が期待できるとともに、端末が安価で入手できるという効果が得られる。

【0031】

【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、携帯通信端末が広告表示端末であることを示す第1の情報及び携帯通信端末側が希望する広告配信者を示す第2の情報の登録要求が行われると、該当広告配信装置へ第1の情報を含む登録要求通知を行い、この登録要求通知に対して広告配信装置から登録許可が通知されると、第1及び第2の情報を登録するとともに、登録許可を通知した広告配信装置から広告データが送信されると登録手段の登録情報に基づき携帯通信端末へこの広告データを配信し待受画面に表示させるようにしたので、広告配信者側では携帯通信端末に広告を配信してその待受画面に表示させることができ、普及度や使用頻度の高い携帯電話機に広告表示が可能となることから、従来の広告配信手段に比べ一層の広告効果を期待できる。

また、携帯通信端末の非使用時におけるインターネットのページの設定に基づき



携帯通信端末から前記ページのURLが通知されると、通知されたURLが登録されている場合はURLを広告管理装置へ通知するとともに、このURL通知に対し、広告管理装置から登録許可が通知されるとこの登録URLを携帯通信端末へ送信し、携帯通信端末からこの登録URLに該当する広告ページの広告データの送信が要求されると、サーバに広告データの送信を要求して、サーバからの広告データを携帯通信端末の待受画面に表示するようにしたので、同様に広告配信者側ではインターネットの自身の広告ページの広告を携帯通信端末に配信してその待受画面に表示させることができ、従来の広告配信手段に比べ同様に一層の広告効果が期待できる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明に係る広告システムの第 1 の実施の形態を示すブロック図である。

【図 2】 図 1 の広告システムを構成する各部の動作を示すシーケンス図である。

【図 3】 上記広告システムの第 2 の実施の形態を示すブロック図である。

【図 4】 図 3 に示す広告システムを構成する各部の動作を示すシーケンス図である。

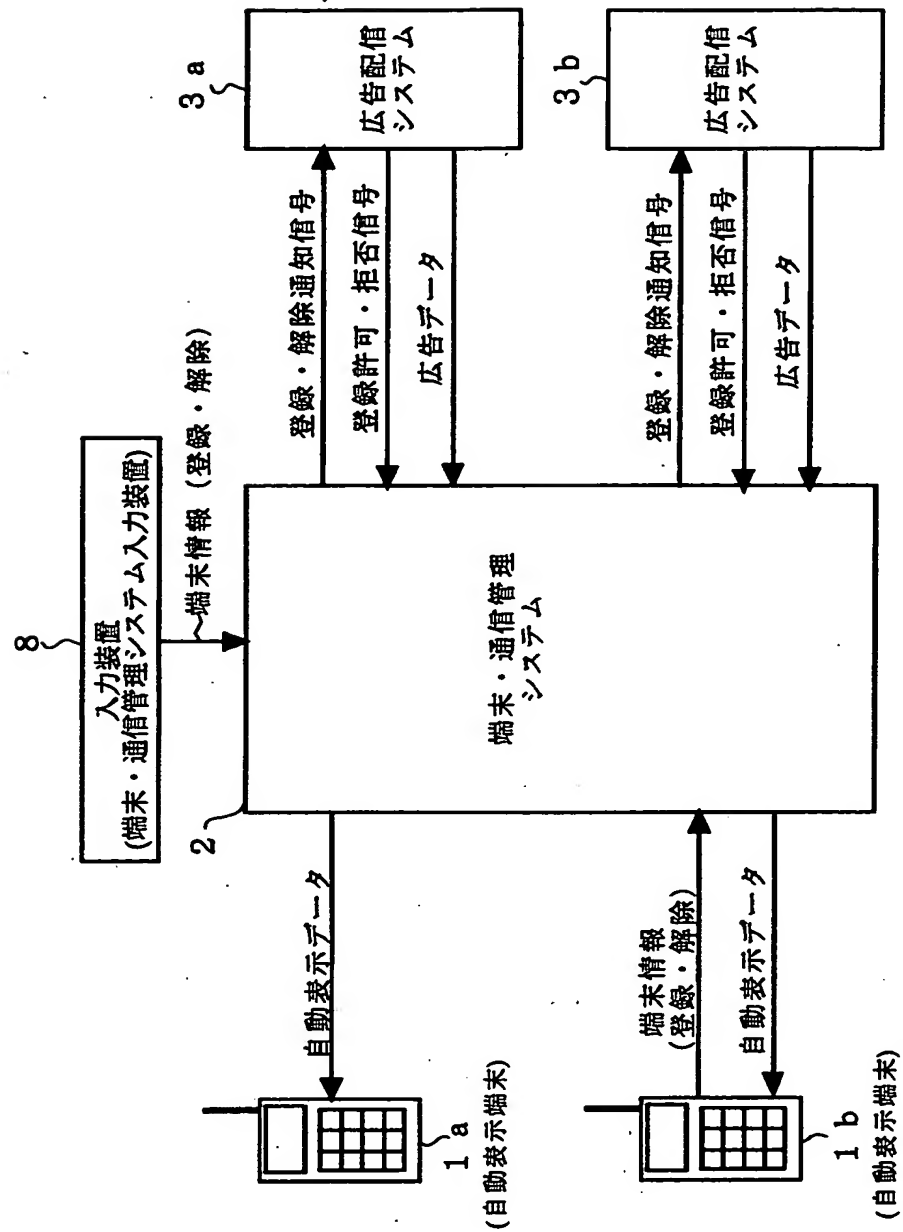
【符号の説明】

1 a, 1 b…自動表示端末、2, 4 1…端末・通信管理システム、3 a, 3 b…広告配信システム、8…入力装置、4 0…通信端末、4 2…インターネット広告サーバ、4 3…広告管理システム。

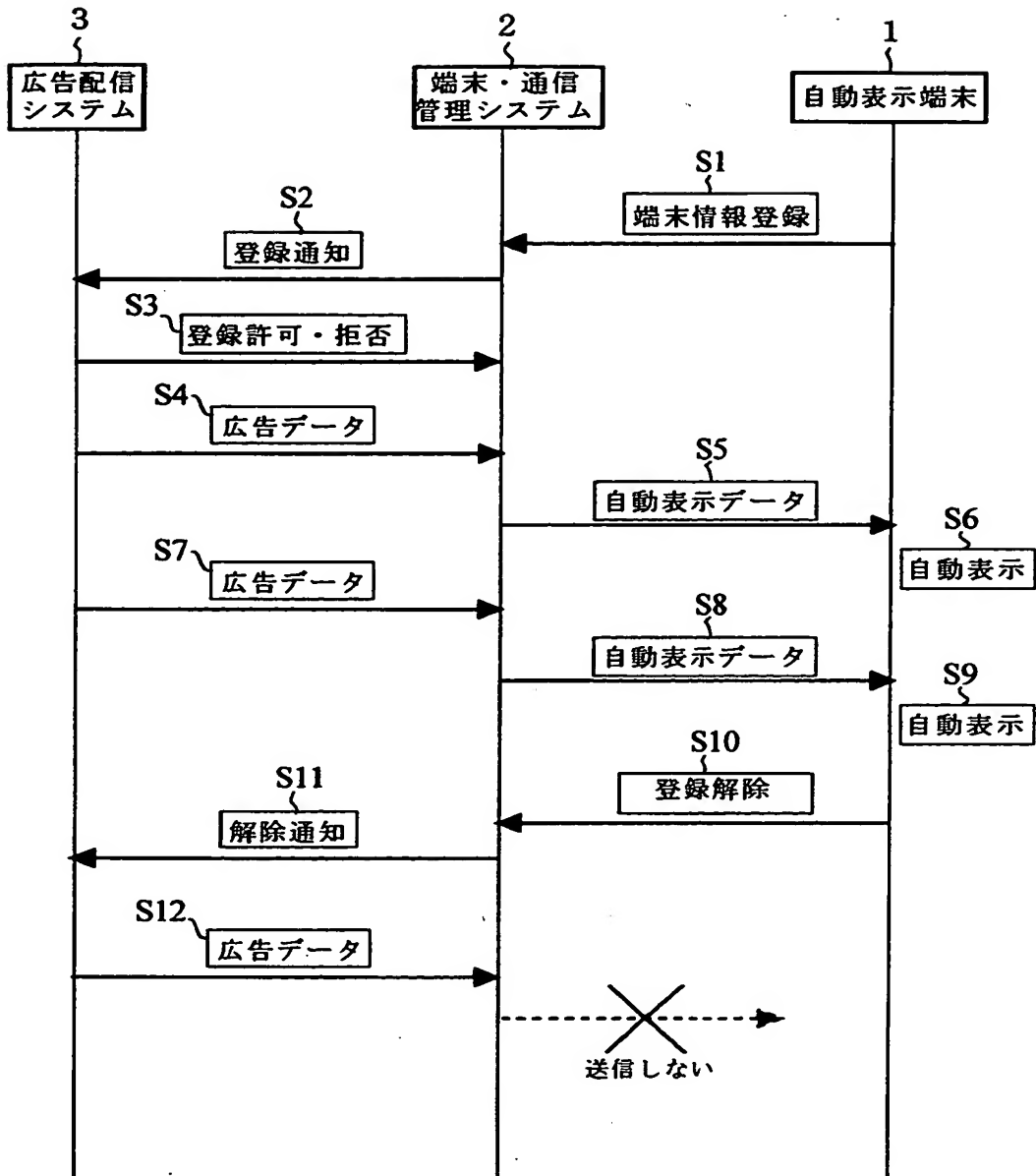
【書類名】

図面

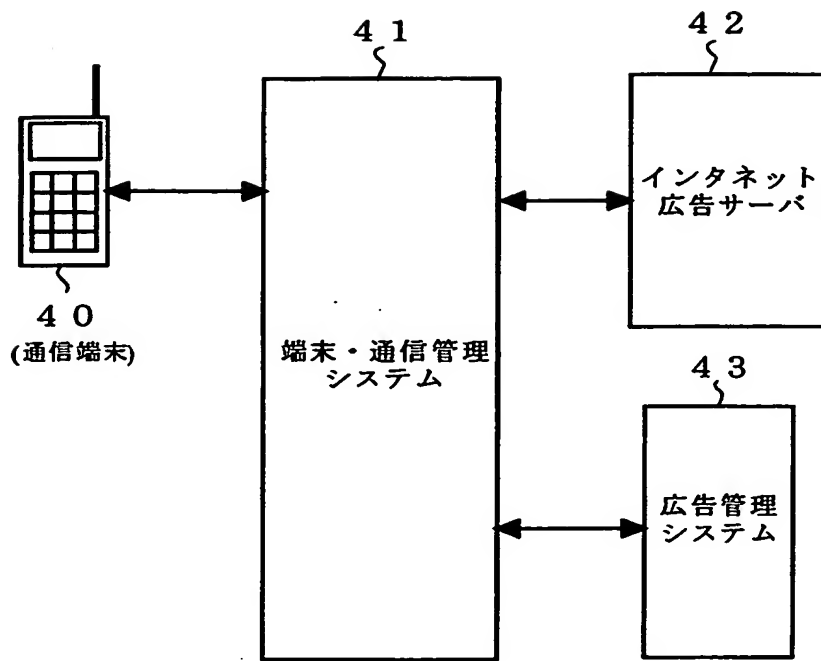
【図 1】



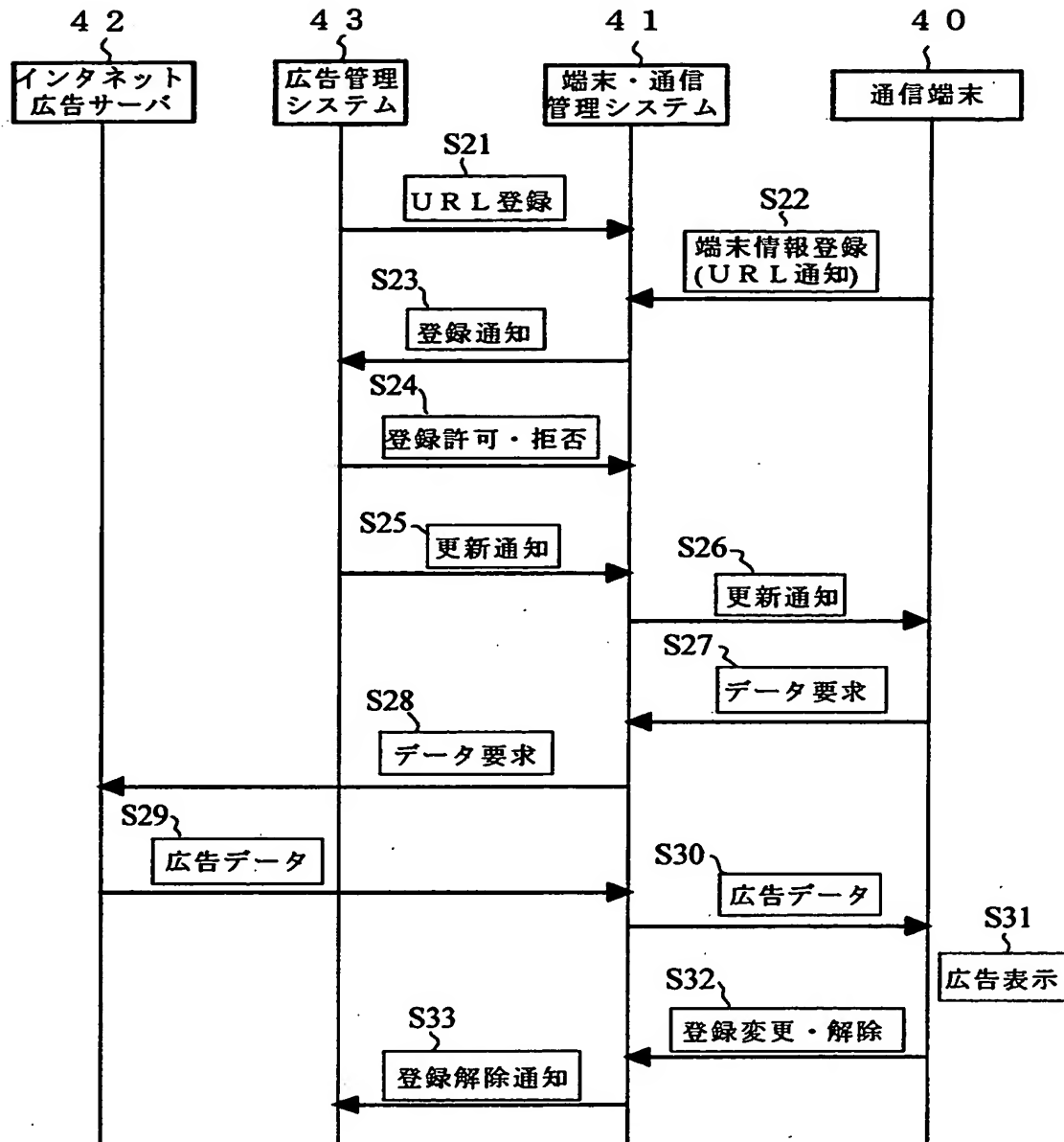
【図 2】



【図3】



【図 4】



【書類名】            要約書

【要約】

【課題】    携帯通信端末の待受画面に広告を表示可能にする。

【解決手段】    例えば端末 1 a が広告自動表示端末であるという情報と、その端末 1 a が広告の配信を希望する広告配信システム 3 a の登録要求が行われると、端末・通信管理システム 2 は、広告配信システム 3 a へ登録要求通知を行い、広告配信システム 3 a から登録許可が通知されると、端末 1 a の端末情報と広告配信システム 3 a の識別情報を登録するとともに、登録許可を通知した広告配信システム 3 a から広告データが送信されると端末・通信管理システム 2 は自身に登録した登録情報にしたがって端末 1 a へその広告データを送信し、待受画面に表示させる。

【選択図】            図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000004237]

1. 変更年月日	1990年 8月29日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都港区芝五丁目7番1号
氏 名	日本電気株式会社